Daniel Nimmerjahn Fos-T 04.03.2011

**Aufgaben zur Zugfestigkeit**

**25.3 Flachstahl** auf Zug belastet

a) Gefährdeter Querschnitt in mm²

**Gegeben:**

Breite: 20mm; Tiefe: 6mm; Bohrungsdurchmesser *d*: 9,5mm

**Gesucht:**

*S*= Querschnittsfläche in mm²

**Rechnung:**

Die Querschnittsfläche des auf Zug belasteten Flachstahls beträgt an der gefährdetsten Stelle 63mm².

**b)** Höchste Zugspannung, die dabei auftritt

**Gegeben:**

Querschnittsfläche *S*: 63mm²; Zugkraft *F*: 6.500N

**Gesucht:**

*σz*= Zugspannung in

**Rechnung:**

*σz= σz*= = 103

Die höchste Zugspannung, die bei dem auf Zug belasteten Flachstahl entsteht, beträgt 103